safe · timeless · beautiful

取扱説明書

markilux 990

markilux

INDEX TYPE OF 990

基本構成 ---------- 3

基本収納図 ---------- 3

基本寸法 ---------- 4

取付ブラケット寸法 ---------- 4

ベースプレート寸法 ---------- 4

重量表 ---------- 4

モーター仕様表 ---------- 5

キャンバス選定の注意 ---------- 5

取付タイプ ---------- 5

主要部品リスト ---------- 6〜8

取付け時の注意事項 ---------- 8

出幅と勾配の関係 ---------- 9

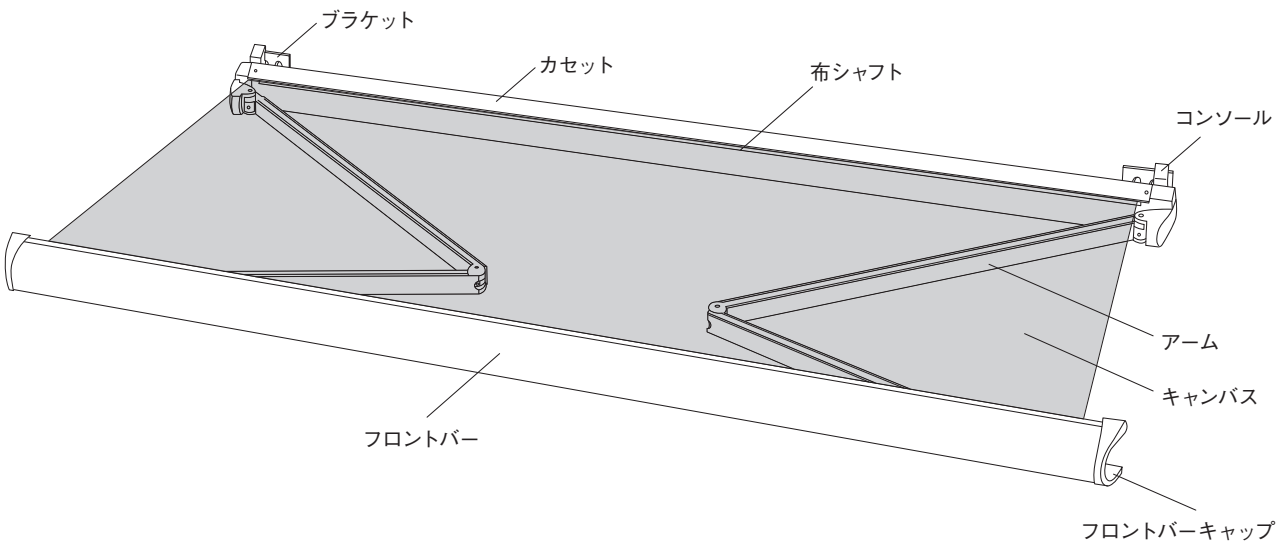
寸法設定時の注意事項 ---------- 9

施工手順 ----------10〜15

施工後のチェック項目 ---------- 15

取扱い上の注意事項 ---------- 16

基本構成



[設計範囲]

間口 mm	1800～5000
アーム	2
ブラケット	2
モーター･定格トルク	40Nm

◎出幅　1500mm／2000mm／2500mm

[各アーム出幅／最小間口表]

出幅	1500	2000	2500
間口	1800	2300	2800

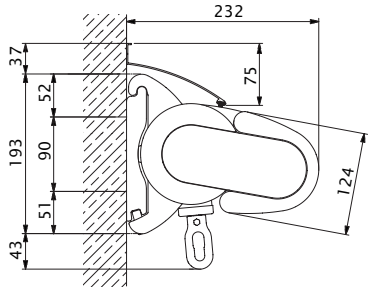
（単位：mm）

◎フレームカラー（標準色）
- ・ホワイト（RAL9016）
- ・ブラウン（RAL8019）

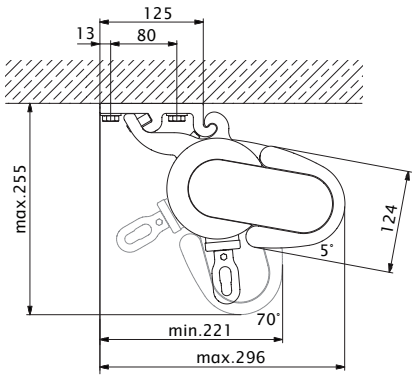
※特注色につきましては別途料金が必要となります。

基本収納図

[手動式・壁付タイプ]

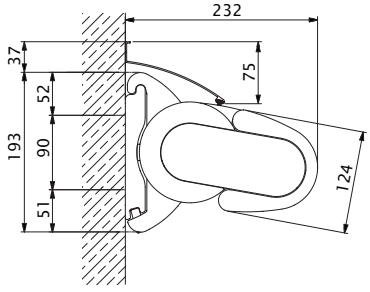


[手動式・天井付タイプ]

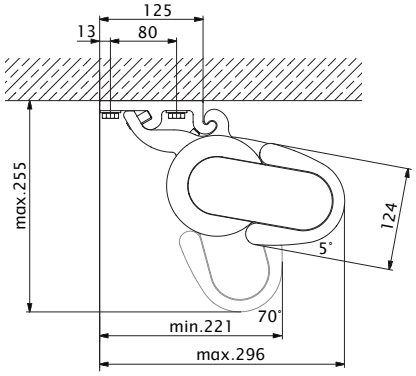


※木造の天井付けはできません。

[電動式・壁付タイプ]



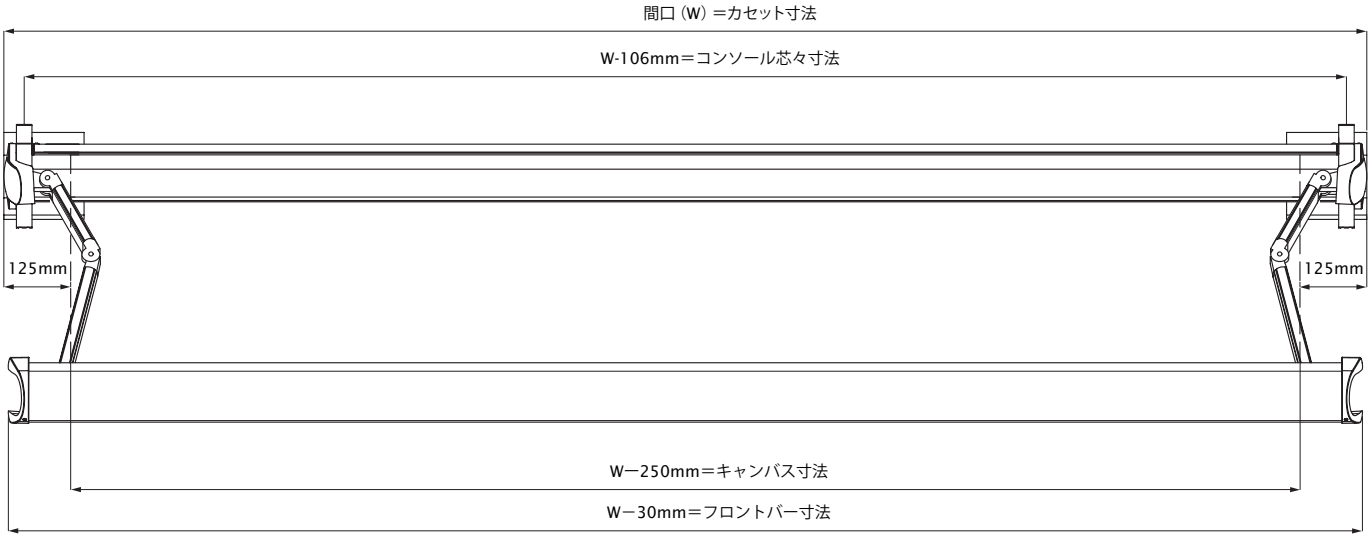
[電動式・天井付タイプ]



※木造の天井付けはできません。

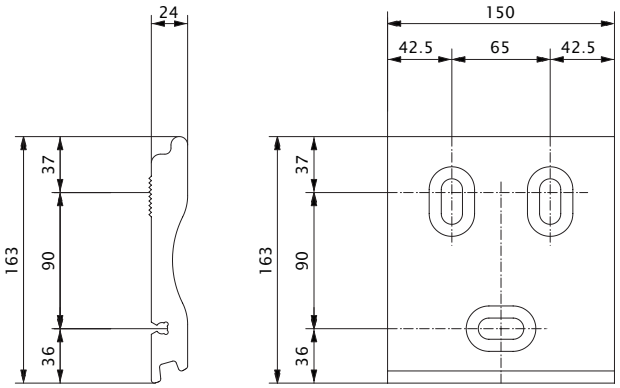
基 本 寸 法

［手動式・電動式］



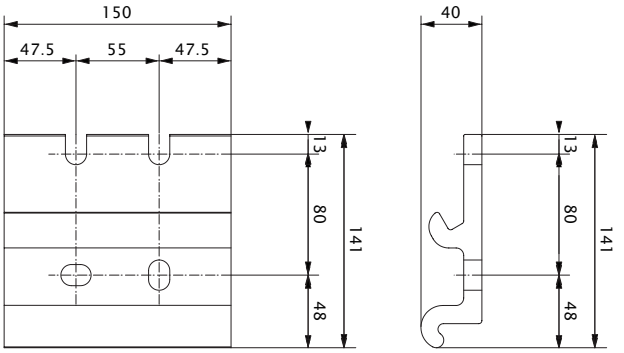
取 付 ブ ラ ケ ッ ト 寸 法

［壁付］

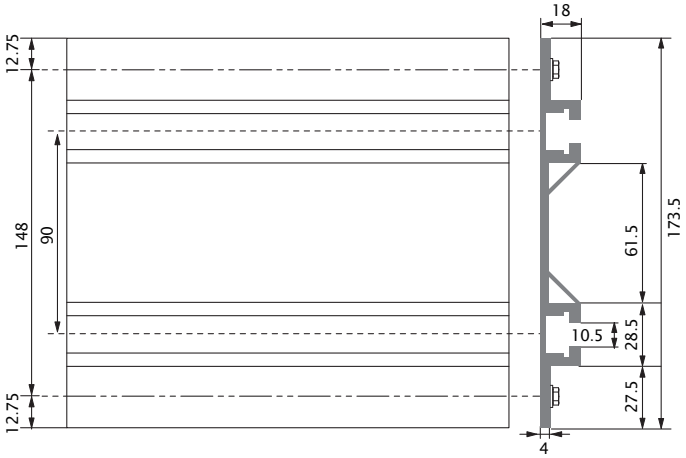


［天井付］

※木造の天井付けはできません。



ベースプレート寸法（オプション）



重 量 表

（単位:kg）

出幅mm / 間口mm	1500	2000	2500
2000	30.8	——	——
2500	34.6	37.3	——
3000	38.4	41.3	44.0
3500	42.2	45.2	48.1
4000	46.0	49.1	52.1
4500	49.9	53.1	56.2
5000	53.7	57.0	60.3

※重量はキャンバス（500g/m）を含んだ本体重量です。
※電動式の場合は1.5Kgを上表の数値に加算して下さい。
※雨ケース付の場合は0.8kg/mとして計算し上表の数値に加算して下さい。

モーター仕様表

（単相100V 50/60Hz）

タイプ	シリーズ	機種	定格トルク（Nm）	回転数(r.p.m)		消費電流（A）	消費電力（W）	定格時間（分）	リミット回転範囲	重量（Kg）	保護等級
				50Hz	60Hz						
スタンダード	LT50HI-PRO	540R3	40	12	14	2.35	235	5	41	2.55	IP44
受信機内蔵	ALTUS RTS426	540R3RTS	40	12	14	2.40	240	5	250	2.8	IP44

※定格時間（分）は定格トルクを継続して動作する時間。5分連続動作させるとサーモスタットの働きにより自動停止。（約15分で自動復帰）
※リミット回転数範囲は正転・逆転それぞれの最大回転数。（布シャフトが回転する量）
※リミット装置はモーターが布シャフトにセットされた状態でないと正常に動作いたしません。
※モーターは防水構造ではありませんので（保護等級：IP44）雨水などが直接掛かる場所では使用しないでください。
※モーターは消耗品です。5年または、5000往復のどちらか早い方を目処に交換をおすすめします。（数値は保証値ではありません。）

キャンバス選定の注意

［マルキルックス 990のキャンバス選定にあたっては下記の事項に注意してください。］

【1】厚　さ　　マルキルックス 990に適したキャンバスの厚みは0.50㎜以下のものです。0.50㎜を超えると巻き太り、巻き乱れやシワ等の発生が起きる場合があります。

【2】重　さ　　マルキルックス 990に適したキャンバスの重さは500g／㎡以下のものです。500g／㎡を超えるものを使用するとキャンバスがたるみ、巻き乱れやシワ等の発生が起こる場合があります。

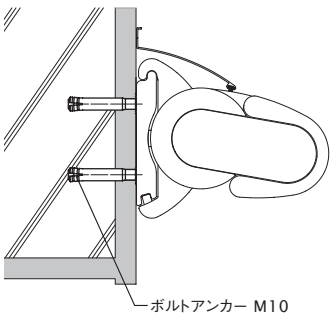
【3】ガラス繊維キャンバス　　ガラス繊維キャンバスはマルキルックス 990に適しません。ガラス繊維の場合、小さい半径で折り曲げるとガラス繊維が折れてしまい、そこから破れる場合があります。

取付タイプ

※取付ブラケットはマルキルックスの使用に耐えられる構造体に確実に取付けてください。
※下地金物を用いる場合、下地金物の強度と取付部位の強度はマルキルックスの仕様に確実に耐えられる金物と方法にしてください。

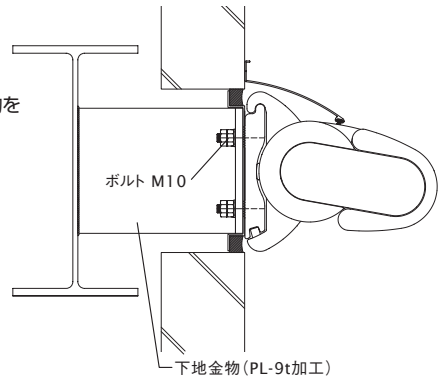
［コンクリート］

※アンカー類は躯体の構造に適したものをご利用下さい。



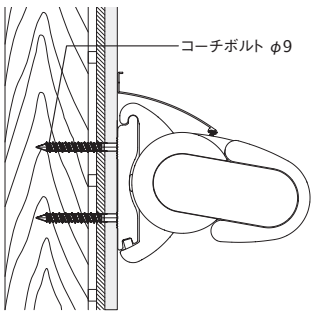
［ALC］

※雨ケースはオプションです。
※必ず構造体の鉄骨から下地金物を用いて取付けて下さい。



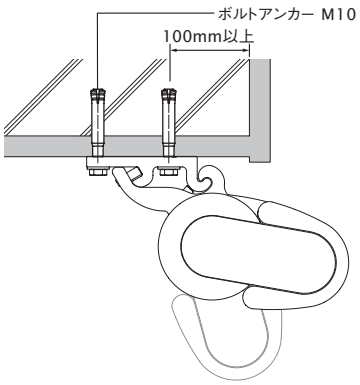
［木　造］

※コーチボルトは柱、梁等の構造体に直接締結して下さい。
※柱は10年以上継続できる十分な強度があり、100口以上の材料（松、栂、檜等）とし、コーチボルトを65mm以上は柱、梁材料に確実にねじ込んで締結して下さい。

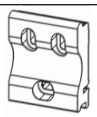
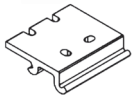
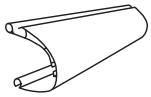
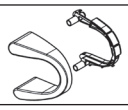
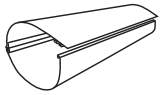
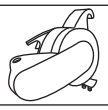
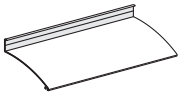
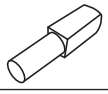
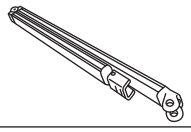
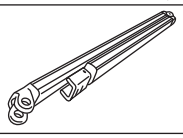


［コンクリート天井付］

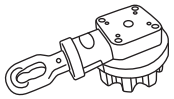
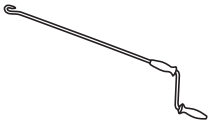
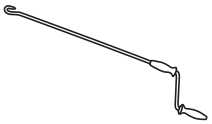
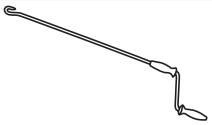
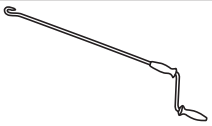
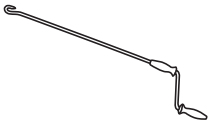
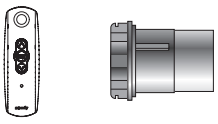
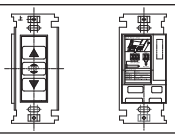
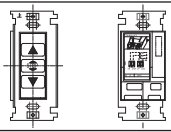
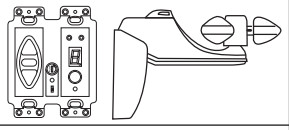
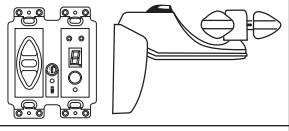
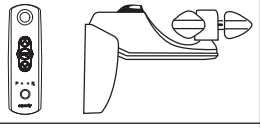
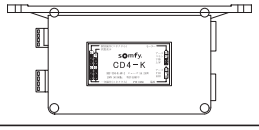
※木造の天井付けはできません。



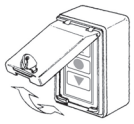
主要部品リスト

	部品名	形状	寸法	材質	適用
取付ブラケット	取付ブラケット壁付			アルミ形材	
	取付ブラケット天井付			アルミ形材	
フロントバー・カセット	フロントバー			アルミ形材	
	フロントバーキャップ			樹　脂	
	カセット			アルミ形材	
	コンソールASSY（右）			アルミ形材	
	コンソールASSY（左）			アルミ形材	
	サイドカバー			樹　脂	
	収納サポート			樹　脂	
	雨ケース			アルミ形材	
布シャフト	布シャフト		φ85	スチール、メッキ	
	布シャフトキャップ			樹　脂	
	布シャフト 軸受けシャフト			スチール ユニクロメッキ処理	
布地関係	布チューブ			樹　脂	
	布止め金具			アルミ材	
アーム	アームASSY（右） 1500・2000・2500			アルミ形材 （ジョイント部鍛造）	
	アームASSY（左） 1500・2000・2500			アルミ形材 （ジョイント部鍛造）	

主要部品リスト

	部品名	形状	寸法	材質	適用
手動ギア・ハンドル	標準ギア			アルミダイカスト	ギア比　5:1
	クランクハンドル 1000		L1000mm	ステンレス	
	クランクハンドル 1400		L1400mm	ステンレス	
	クランクハンドル 1800		L1800mm	ステンレス	
	クランクハンドル 2200		L2200mm	ステンレス	
	オプション クランクハンドル		L2600mm L3000mm	ステンレス	別途料金
電装品	スタンダードモーター 540R3				ソムフィ
	FM受信機内蔵モーター ALTUS 540R3				ソムフィ
	単独用スイッチ 露出SWA-1 埋込SWA-2				
	システム用スイッチ 露出SWB-1 埋込SWB-2				
	SM1-J-1 風力センサー		W×H×D コントロールボックス 88×110×51mm センサー 236×160mm		ソムフィ
	SM1-J-2 風力･陽光センサー		W×H×D コントロールボックス 88×110×51mm センサー 236×160mm		ソムフィ
	Soliris Senser RTS 426 無線式 風力･陽光センサー		W×H×D 送信機 49×145×21mm センサー 236×160mm		ソムフィ
	CD4-K マイクロ制御装置		W×H×D 180×80.5×36mm		ソムフィ

主要部品リスト

	部品名	形状	寸法	材質	適用
電装品	無線装置(送信機) テリス1・テリス4		W×H×D 41×134×21mm		ソムフィ
電装品	無線装置(受信機) RTSレシーバ426		W×H×D 117×117×36mm		ソムフィ
オプション	鍵付スイッチ 単独・露出 SWA-3 単独・埋込 SWA-4 システム・露出 SWB-3 システム・埋込 SWB-4		W×H×D 70×140×70mm		

取付け時の注意事項

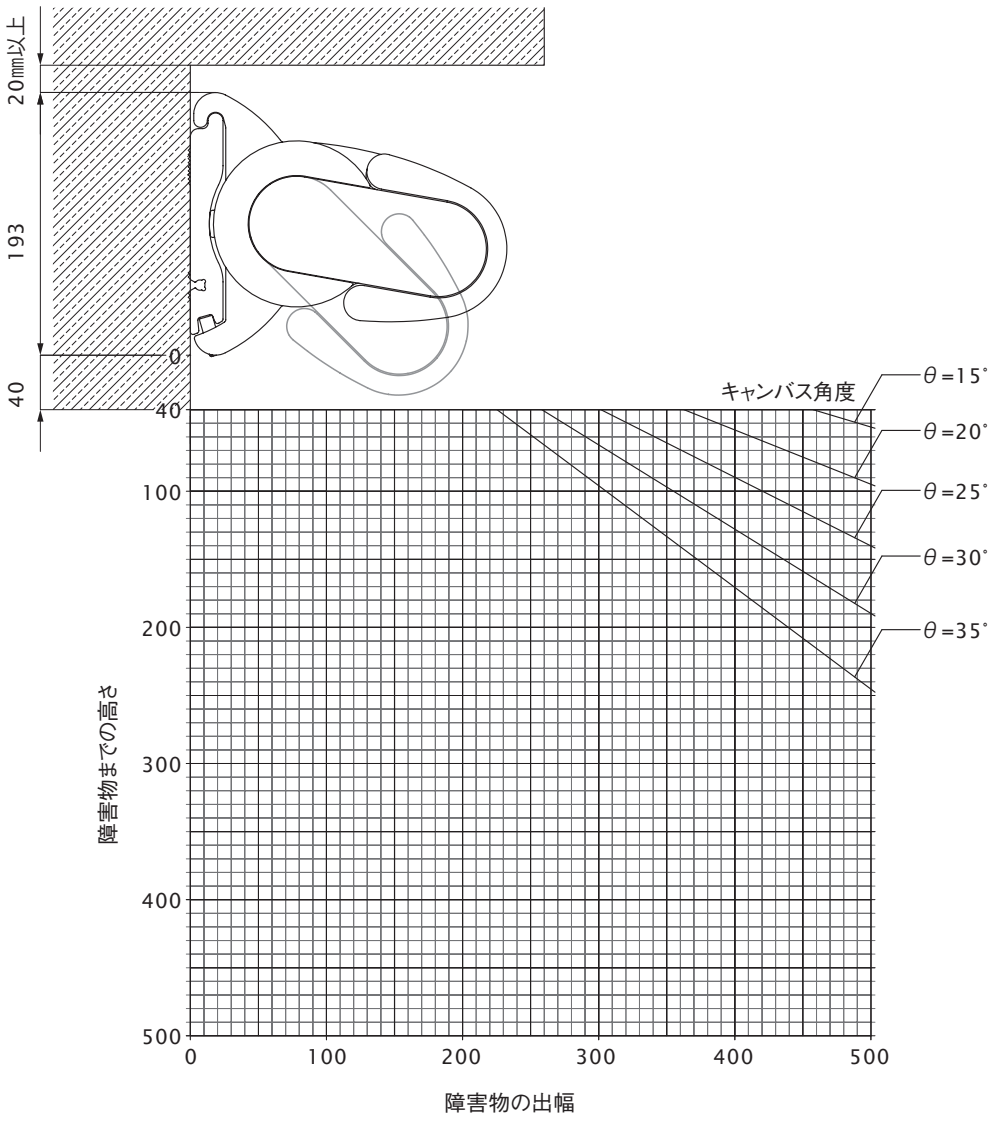
[取付位置の上部に障害物がある場合]

＊製品上端と障害物下端とのクリアランスを20mm以上確保してください。

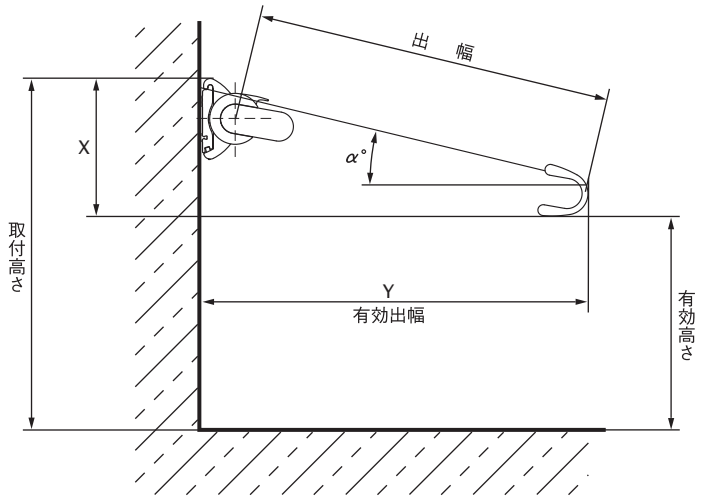
[取付位置の下部に障害物がある場合]

＊製品下端と障害物上端とのクリアランスを40mm以上確保してください。

＊障害物の出幅とキャンバス角度によって障害物までの高さは変わりますので、下記表を参考にしてください。



出幅と勾配の関係



（単位：mm）

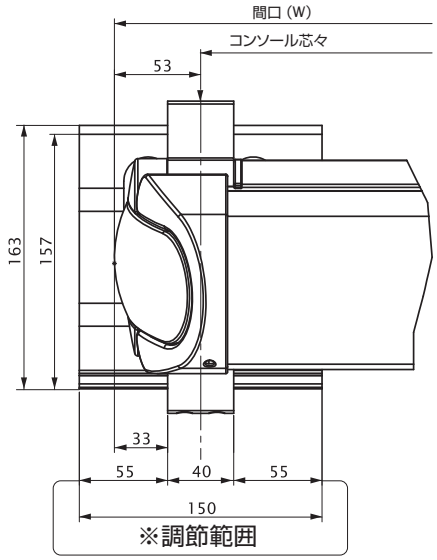
勾配 ＼ 出幅		1500	2000	2500
α15°	X	530	660	780
	Y	1450	1930	2420
α20°	X	640	810	990
	Y	1410	1880	2350
α25°	X	740	960	1170
	Y	1360	1810	2270
α30°	X	850	1100	1350
	Y	1300	1730	2170
α35°	X	940	1230	1520
	Y	1230	1640	2050

※勾配は15°以上に設定して下さい。
※表内の数値は参考値ですので取付け時の目安としてご使用下さい。

寸法設定時の注意事項

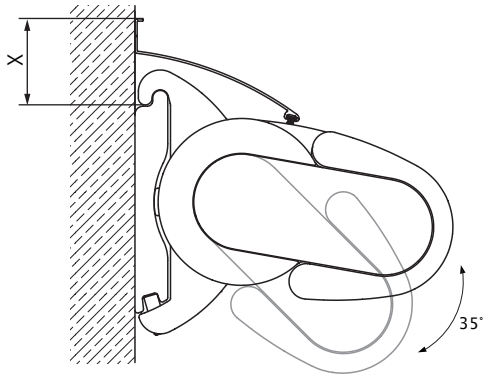
［取付ブラケットの調節範囲］

＊ブラケット位置はコンソールの芯より左右55mm以内で調節することができます。



［雨ケースの取付高さ］

＊設定勾配よりX寸法にて設置して下さい。

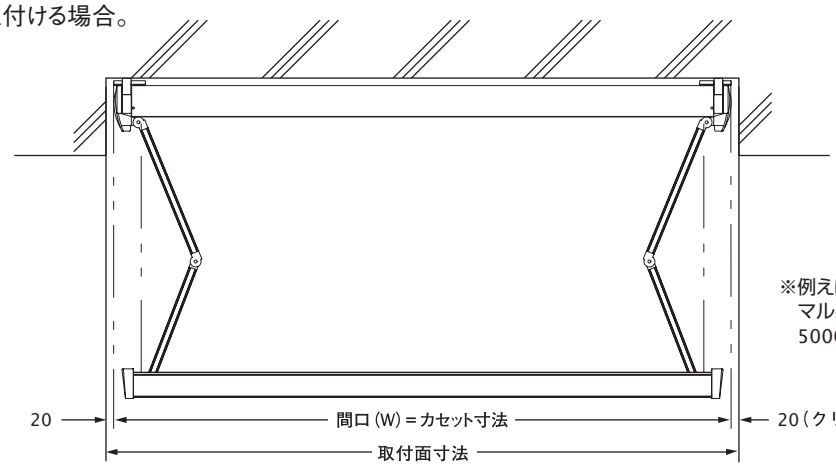


勾配	X
0°	—
5°	69
10°	66
15°	64
20°	63
25°	61
30°	60
35°	60

［間口寸法の設定］

＊マルキルックス 990の間口規格は、カセット寸法を基準としています。

例：壁等の内々に取付ける場合。



※例えば取付面寸法が5000mmの場合
マルキルックス 990の寸法は、
5000-40=4960mmとなります。

施 工 手 順

取付の前に本説明書を良く読んで、正しくお取り付け下さい。

⚠ 注 意

取付の前に部品の有無及び輸送による損傷の有無を点検して下さい。

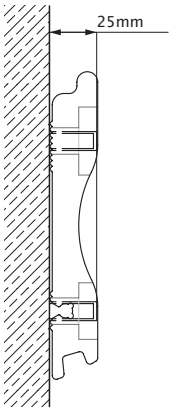
1 ブラケット取付

（1）部材寸法に注意しブラケットのレベル、通りを墨出しし、
必要に応じたアンカー又はボルトでブラケットを固定する。

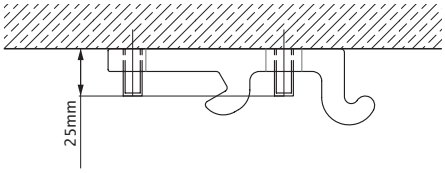
（2）ブラケットは、所定の位置に所定の数量を必ず設置する。

⚠注意 ボルト出しの場合は、下図の表示寸法内で設置して下さい。
表示寸法より長くなるとケースに接触する場合があります。

［壁付用ブラケットの場合］



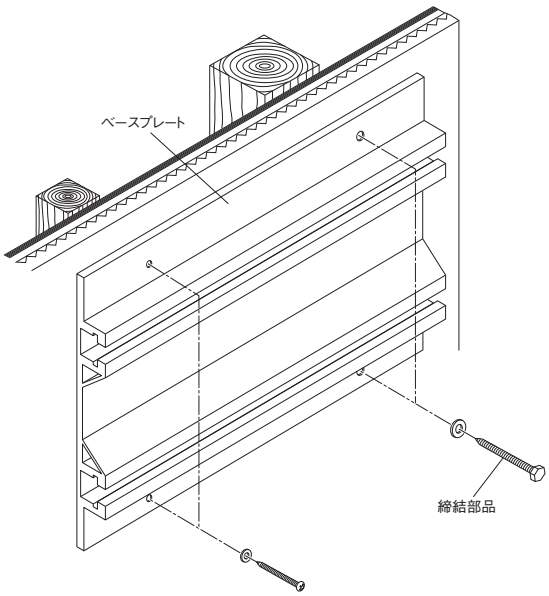
［天井付用ブラケットの場合］



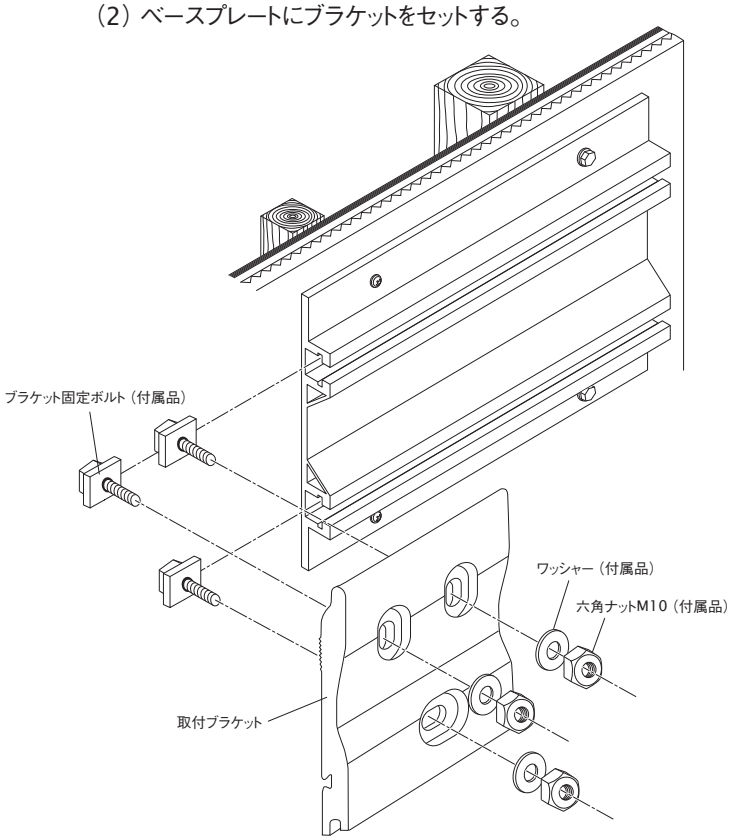
1-2 ベースプレート取付（オプション）＊ブラケット位置に適した下地材がない場合に使用

（1）部材寸法に注意しベースプレートのレベル、通りを墨出しし、
必要に応じたアンカー又はボルトでベースプレートを固定する。

⚠注意 ベースプレートのボルト孔は現場で
位置を調整し加工して下さい。



（2）ベースプレートにブラケットをセットする。



施 工 手 順

❷本体取付（図-1～3）

＊本体をブラケットに掛け入れ固定ボルト(M10×30)を六角レンチ(5mm)で固定する。

図-1

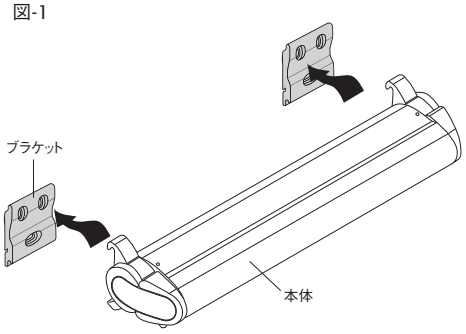


図-2

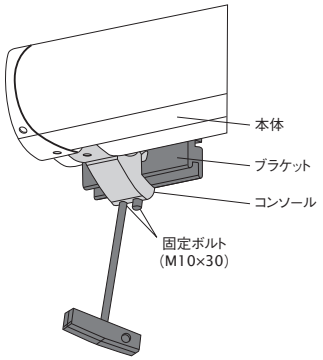
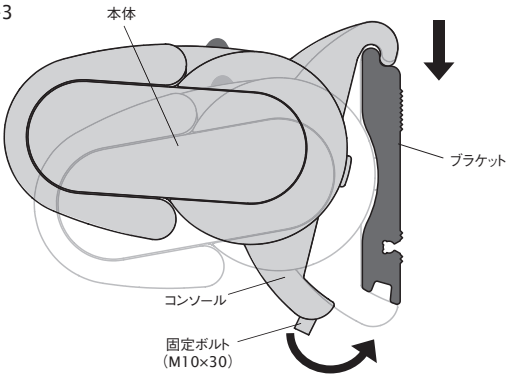


図-3



⚠注意 コンソールをブラケット上部に乗せ、固定ボルト(M10×30)をねじ込めるように掛け入れる。

❸角度調整（図-4～13）

（1）オーニングを張り出し角度固定ボルト(M10×30)を緩める。
（2）角度調整ボルト(M12×40)を交互に回しながら希望の角度に調整する。
（3）角度調整が完了したら、角度固定ボルト(M10×30)をしっかりと締める。

［壁付 0° - 35°］

図-4

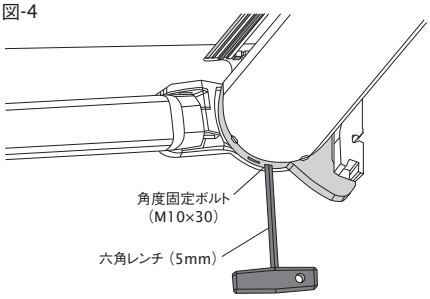


図-5

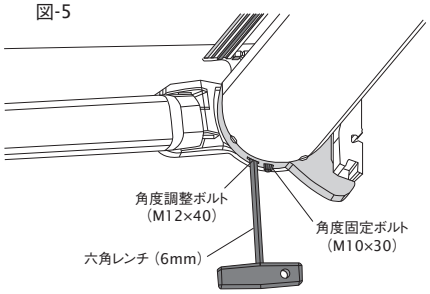
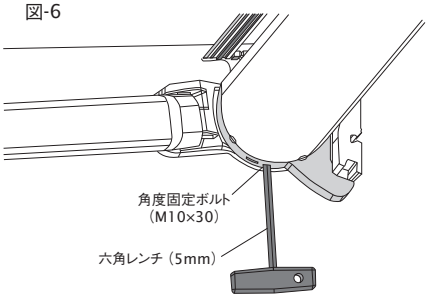


図-6



⚠注意 角度調整時に、アームを持ち上げ負荷を軽減して下さい。

施 工 手 順

［天井付 0° - 35°］

図-7

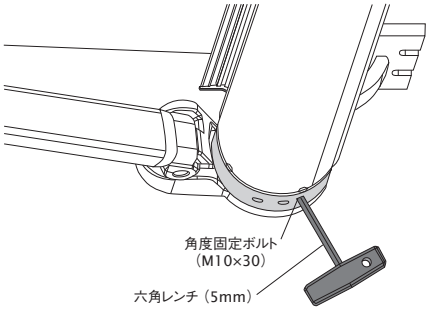


図-8

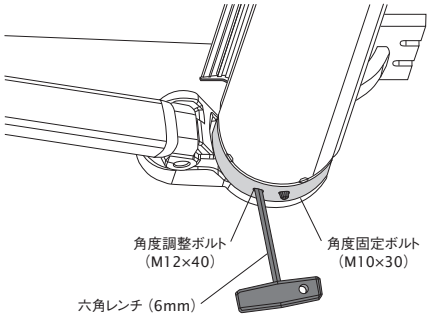
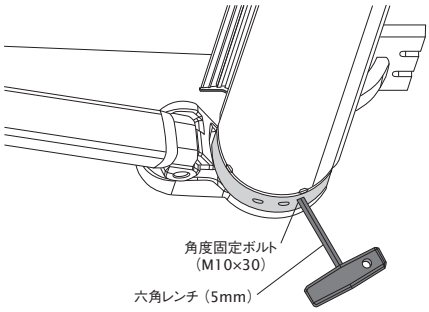


図-9



⚠注意 角度調整時に、アームを持ち上げ負荷を軽減して下さい。

［天井付 36° - 70°］

図-10

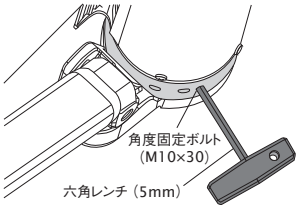


図-11

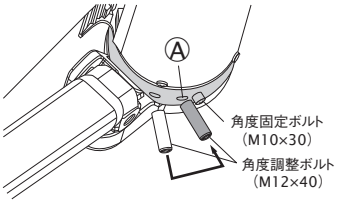


図-12

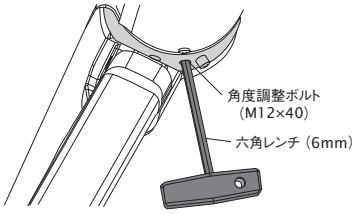
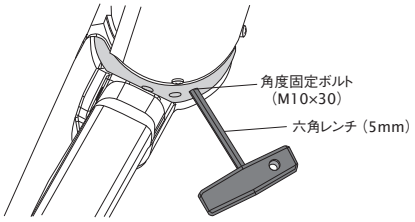


図-13

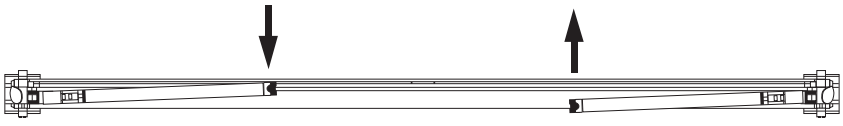


⚠注意 天井付け36˚～70˚の場合は、角度調整ボルト(M12×40)を調整孔Ⓐに入れ替えて調整して下さい。

❹収納バランス調整（図-14～23）

［アーム］ ＊アームが高すぎる、または低すぎるため、フロントバーが正しく収納できない場合

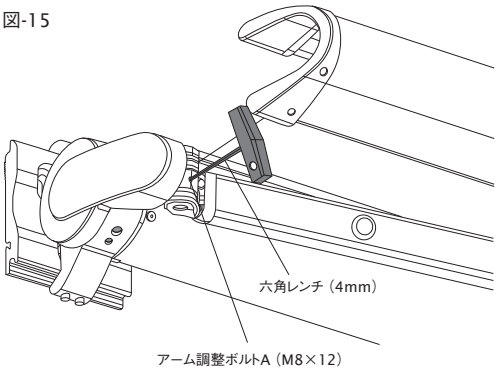
図-14



施 工 手 順

（1）アーム調整ボルトAを緩める。

図-15



（2）アーム調整ボルトBを回しアームがフロントバーの上部Ⓐ・下部Ⓑにぶつからないように調整する。

図-16

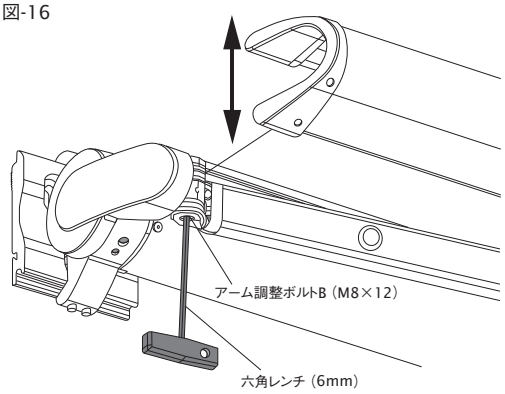
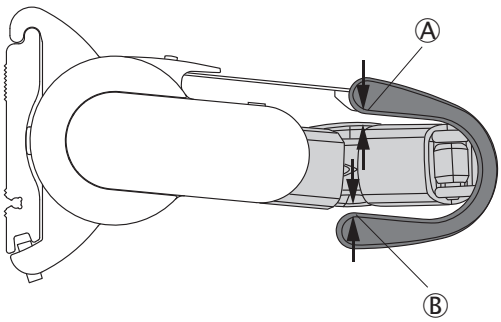
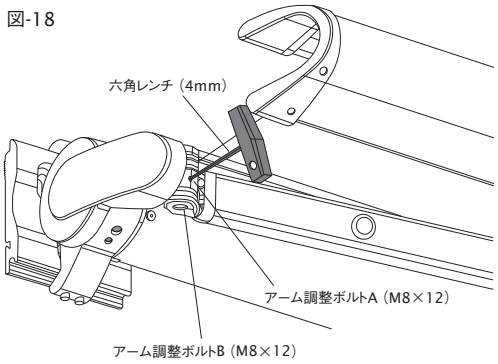


図-17



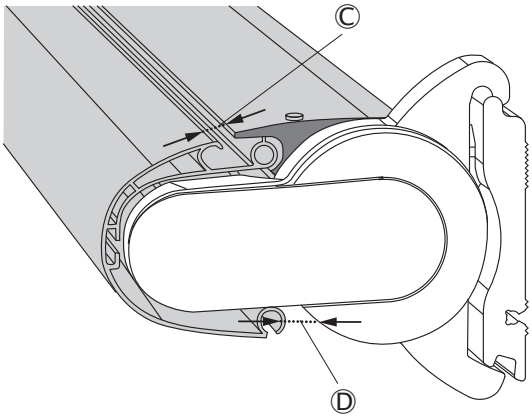
（3）アーム調整ボルトAを締め固定し、調整をチェックする。

図-18



［フロントバー］　＊フロントバーとカセットとの間に隙間Ⓒ、Ⓓが生じて正しく収納できない場合。

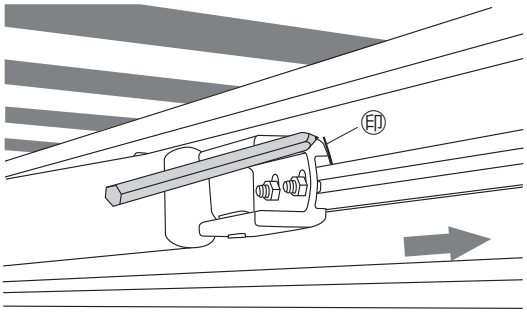
図-19



施 工 手 順

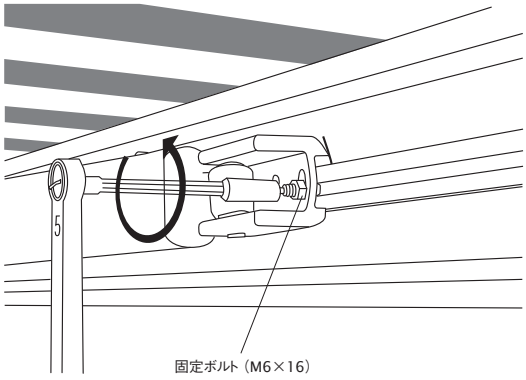
（1）キャンバスの張りが無くなるまで張り出し、フロントバーに先端金具の位置をマーキングする。

図-20



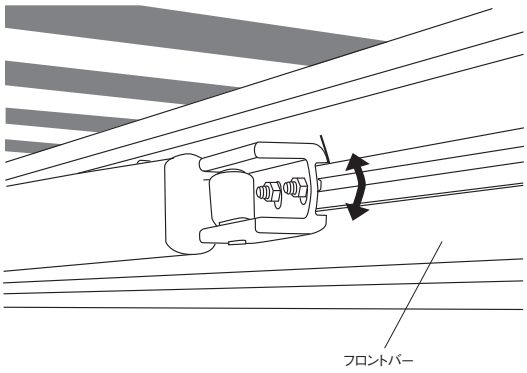
（2）固定ボルト(M6×16)を緩める。

図-21



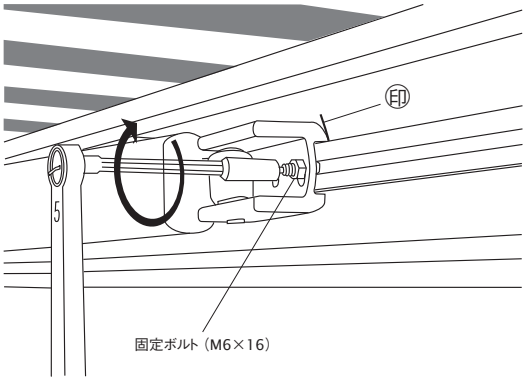
（3）フロントバーを調整する。

図-22



（4）マーキングに合わせて調整した後に、固定ボルト（M6×16）を締め固定する。

図-23

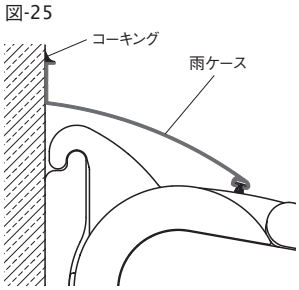


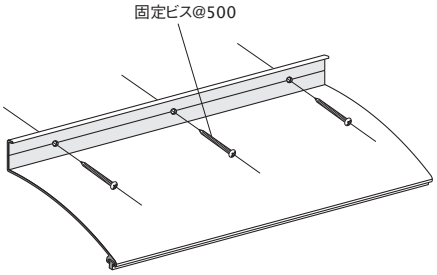
施 工 手 順

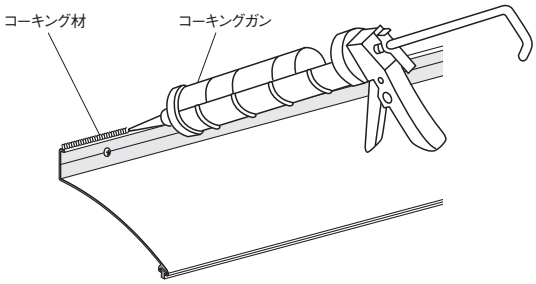
5 雨ケース取付（図-25）

＊雨ケースは建物に直接固定しコーキングする。

図-25







施 工 後 の チ ェ ッ ク 項 目

※施工後に必ず動作確認を行い、その後下記の項目をチェックして下さい。

箇　所	点検項目	
ブラケット	□ ブラケット及び固定ボルトの締め忘れはないか？	□ ブラケットの取付け位置は適正か？
キャンバス	□ 布止め金具を使用しているか？ □ キャンバスにたるみやシワはないか？	□ キャンバスの巻き取りは正常に行われているか？
アーム	□ 角度調整は正しく行われたか? □ アーム固定ボルトの増締めをしたか?	□ アームバランスの調整は正しいか? □ フロントバーアーム固定ボルトの増締めをしたか?
雨ケース	□ コーキングはしたか?	
ギア	□ 出方向のストッパーの位置が適正か？	
モーター	□ オーニングの作動がスイッチ表示に合っているか？ □ 配線コードは下から入っているか？	□ 結線部分は安全か？ □ リミット調整は適正か？
風力･陽光センサー	□ 風力・陽光センサーの調整は適正か、テストしたか？	
リモコン	□ オーニングの作動が送信機の表示に合っているか？	
各ボルト	□ ボルトの増締めチェック（配送中にボルトに緩みが生じる場合があります。）	

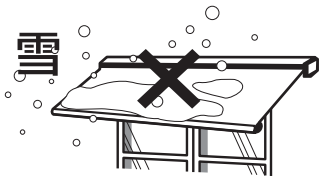
※お客様に必ず取扱説明書を手渡し、説明して下さい。

取扱上の注意事項

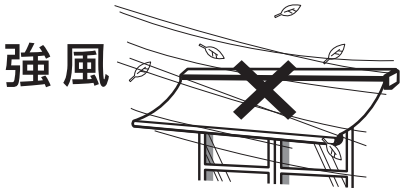
⚠注意

1 次の場合は、必ずオーニングを巻き取って下さい。

（イ）長時間の雨、大雨、降雪の時。またはそれが予想される場合。



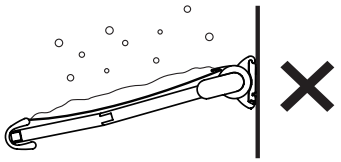
（ロ）強風（10m/s 以上）の時。
または強風、突風が予想される場合。



（ハ）夜間および留守にする場合。

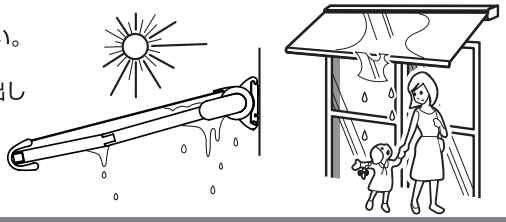
---

2 雪や落ち葉がキャンバス上に積もってしまった場合は、これらを必ず除去してから巻き取って下さい。そのまま巻き取りますと、キャンバスの破損やオーニングの故障の原因になります。



---

3 オーニングに付着した水分が凍結している場合は、溶けるまで操作しないで下さい。そのまま操作しますと、キャンバスの破損やオーニングの故障の原因となります。
また、オーニングに水が溜まったままの状態で操作すると、一度に多量の水が流出し危険です。
通行人や商品等周辺に十分注意して操作して下さい。



保証

保証期間

製品引き渡し日より本体は2年間、電装品は1年間。

保証規定

お客様が取扱説明書に従い、正常な状態でご使用され、製造上及び部品の欠陥により製品が故障したものに限ります。

保証の免責

原因が次に定める項目に該当する場合は、保証期間内であっても有償となります。

（1）当社の取付け説明書通りの工事がなされていない場合。
（2）環境が特に悪い場所に設置されたもの。
（3）使用上の誤り、または不当な修理や改造による故障および損傷。
（4）異常電圧などの外部要因による故障および損傷。
（5）建物の変形や地盤等の変動に起因する故障および損傷。
（6）自動車や落下物等、他の物品との接触による故障および損傷。
（7）火災、地震、落雷、風水害、公害、塩害その他天災地変による故障および損傷。
（8）保証書のご提示のない場合、また引渡し日、販売店または、施工店名の記入のない場合。

メンテナンス

（1）取付部に緩みや異常がないか定期的に点検して下さい。
（2）フレームやキャンバスの汚れがひどくなると美観を損なったり耐候性・耐久性が悪くなります。定期的に中性洗剤と併用し水洗いを行って下さい。（シンナー、トルエンなどの有機溶剤および有機溶剤入り洗浄剤は素材やキャンバスを傷めるので絶対に使用しないで下さい。）
（3）モーター・手動ギアは消耗品です。モーターは5年または5000 往復、手動ギアは3年または3000 往復のどちらか早い方を目処に交換をおすすめします。（数値は保証値ではありません。）
（4）美しく機能的なオーニングを長年楽しめるように専門業者と保守契約に関してご相談下さい。

※製品は改良の為、予告なく仕様を変更することがありますので、予めご了承下さい。

お問い合わせ先

三共商事株式会社 オーニング部 http://www.markilux.jp/

本社・東京営業所 〒101-0021 東京都千代田区外神田4-6-10 Tel. 03-3255-0029（オーニング直通）
大阪営業所 〒532-0003 大阪府大阪市淀川区宮原4-4-63 新大阪千代田ビル別館1階A号室 Tel. 06-6150-7029
九州営業所 〒802-0804 福岡県北九州市小倉南区下城野2-6-22 ネッツ下城野 2 号 Tel. 093-952-5009

PRINTED WITH SOY INK